Sękocin Stary, 19. października 2021 r.

Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu ZP 39-219006

WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na Zakup nowego Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów (KSIPL)

Numer ogłoszenia TED 2021/S 184-478020

Szanowni Państwo,

Zamawiający, Instytut Badawczy Leśnictwa - działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) zwanej dalej także ustawą Pzp., udziela wyjaśnień do wniosków Wykonawców o wyjaśnienie treści SWZ, złożonych w przedmiotowym postępowaniu:

Pytanie nr 1
dot. Infrastruktury Zamawiającego OPZ Punkt 4.3 "Wdrożenie nowego KSIPL na przygotowanej infrastrukturze sieciowo-serwerowej, dostarczonej przez Zamawiającego"
Proszę o określenie jaka infrastruktura informatyczna będzie do dyspozycji Wykonawcy w ramach realizacji projektu (liczba i parametry serwerów, zasoby dyskowe, oprogramowanie do wirtualizacji i inne oprogramowanie middle-ware).
Odpowiedź:
Zamawiający planuje zakupić serwer, wraz z wyposażeniem, który będzie zainstalowany w serwerowni Zamawiającego (Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej 3), np.: Serwer HPE ProLiant DL360 Gen.10:
- 2x Intel® Xeon® Gold 6234 (3.30GHz, 8 Rdzeni, 24.75MB Cache, 10.40GT/s 3UPI, 130W);
- 32GB (2933MHz, DDR4 RDIMM, Dual Rank, ECC);
- 2x 960GB SSD SAS (Hot-Plug, 12Gb/s, Mix Use, 2,5").

Ostateczna infrastruktura techniczna i warunki dostępu do serwera, czy ewentualne przekazanie serwera wraz z wyposażeniem, będą uzgodnione z Wykonawcą projektu.

Pytanie nr 2
dot. SLA
Jakie są oczekiwania Zamawiającego w zakresie niezawodności i dostępności budowanego systemu. W szczególności:
- czy system ma być dostępny 24h/7 (również w trakcie importu danych z zewnętrznych systemów)?

- w jakich godzinach/dniach ma być dostępny zespół wsparcia technicznego i jaki jest dopuszczalny czas reakcji/czas naprawy błędów o charakterze uniemożliwiających działanie systemu.

Odpowiedź:

Oczekiwania Zamawiającego w zakresie niezawodności i dostępności budowanego systemu:

- system ma być dostępny 24h/7 (również w trakcie importu danych z zewnętrznych systemów),
- zespół wsparcia technicznego ma być dostępny w dni robocze w godzinach 8.00-15.00, a dopuszczalny czas naprawy błędów o charakterze uniemożliwiających działanie systemu to 48 godzin (do uzgodnienia z Wykonawcą projektu).

Pytanie nr 3

dot. Dane i import danych z zewnętrznych systemów

Prosimy o informację:

Ile danych i jakie (liczba rekordów, plików, formaty, pojemność) są przechowywane w obecnym systemie?

Ile danych i jakie (liczba rekordów, plików, formaty, pojemność) mają zostać zaimportowane przez Wykonawcę do nowego systemu?

Czy udostępnią Państwo próbki danych z obecnego systemu?

Jak często będą importowane dane do systemu po wdrożeniu i jaki wolumen danych obejmuje pojedynczy import?

Odpowiedź:

Aktualna baza danych zawiera informacje o pożarach zaistniałych w lasach i na gruntach rolnych od 207 do 2021 r. W celach szacunkowych można przyjąć, że w minionych latach w lasach było średnio ok. 10 tys. pożarów rocznie, a na gruntach rolnych ok. 30 tys. pożarów rocznie.

Przykładowe dane o pojedynczym pożarze w parkach narodowych i Lasach Państwowych zawierają załączniki nr 3.2 i 3.3.

Dane z SILP są importowane co siedem dni (rano w każdy poniedziałek), a przykładowe dane zawiera załącznik nr 3.8. Dane z PSP są importowane co miesiąc, a przykładowe dane zawiera załącznik nr 3.11.

Zamawiający udostępni Wykonawcy projektu dane archiwalne (możliwe formaty plików: csv, html, insert, loader, text, xls lub xml).

Zamawiający, na potrzeby wytworzenia nowego KSIPL, udostępni Wykonawcy wszystkie kody źródłowe, które posiada oraz dane wytworzone w ramach obecnie działającego KSIPL.

Załączniki Zamawaiający udostępnił na stronie postępowania http://bip.ibles.pl/

Pytanie nr 4

dot. Obciążenie systemu

Prosimy o informację:

- Ilu będzie docelowych użytkowników systemu?
- Ilu użytkowników będzie aktywnie korzystać z systemu w tym samym czasie?

Odpowiedź:

Minimalna liczba użytkowników KSIPL, z różnymi uprawnieniami, logujących się do systemu:

- Grupa I – Administratorzy – 5 osób;
- Grupa II - Parki Narodowe - poziom kraju- 3 osoby;
- Grupa III - Parki Narodowe - poziom parku – 23 osoby;
- Grupa IV - Dyrekcja Generalna LP- 3 osoby;
- Grupa V - Regionalna Dyrekcja LP – 17 osób;
- Grupa VI - GUS - poziom kraju – 2 osoby;
- Grupa VII - GUS - poziom województwa – 16 osób.

Liczba innych użytkowników, korzystających z danych bez logowania, dotychczas nie przekroczyła 1 tys. osób w miesiącu.

Pytanie nr 5
dot. Routing/geokoder
Czy dopuszczają Państwo integrację systemu z zewnętrznymi usługami umożliwiającymi funkcjonalności wyznaczania trasy dojazdu (np. Open Route Service) i geokodowania ?
Odpowiedź:
Zamawiający nie planuje integracji systemu z zewnętrznymi usługami umożliwiającymi funkcjonalności wyznaczania trasy dojazdu (np. Open Route Service), natomiast inne usługi będą wymagały uzgodnienia z Wykonawcą projektu.

Pytanie nr 6
dot. "OPZ Punkt 1 "modułu mapowego, opartego na autorskich usługach sieciowych, z wykorzystaniem OpenLayers oraz systemu OpenStreetMaps, w którym zostaną zaimplementowane podstawowe zestawy map nowego KSIPL"
Proszę o wyjaśnienie czy pojęcie "autorskie usługi sieciowe" odnosi się do usług zaproponowanych przez Wykonawcę czy Zamawiającego?
Odpowiedź:
Pojęcie "autorskie usługi sieciowe" wg Zamawiającego odnosi się do usług zaproponowanych przez Wykonawcę.

Pytanie nr 7
dot. Integracja z systemem SILP - usługi WebService
Czy Zamawiający udostępni specyfikację techniczną API udostępnianego przez system SILP?
Odpowiedź:
Usługa WebService do importu danych z SILP jest dostarczana przez system zewnętrzny (hurtowni danych Lasów Państwowych) i uruchamiana automatycznie w poniedziałek każdego tygodnia. Ponadto, dodatkowo jest możliwe zaimportowanie danych bezpośrednio w aplikacji KSIPL z poziomu administratora systemu (plik typu „jar" – przykładowe dane zawiera załącznik nr 3.8 zamieszczony na stronie postępowania http://bip.ibles.pl/).

Pytanie nr 8
dot. OPZ Punkt 1 "Technologie, na bazie których na być tworzony nowy KSIPL to m. in.: Spring Framework, Hibernate, PostgreSQL, Angular, OpenLayers, Tomcat Server, WildFly Server"
Z czego wynika precyzyjne wskazanie określonej technologii programistycznej, w której ma być wykonany system? Czy Zamawiający dopuszcza budowę systemu w innej równoważnej technologii?
Odpowiedź:
Zamawiający wymienił technologie zaproponowane przy firmy, które były zainteresowane budową nowego KSILP. Zamawiający dopuszcza budowę systemu w innej, równoważnej technologii, po uzgodnieniu z Wykonawcą projektu.

Pytanie nr 9
dot. Dokumentacji
Czy Zamawiający udostępni do postępowania przetargowego dokumentację techniczną obecnie wdrożonego systemu?
Odpowiedź:
Zamawiający posiada tylko sprawozdania, wraz załącznikami, z budowy KSIPL z 2006 i 2007 r., które udostępnił na stronie postępowania http://bip.ibles.pl/
a) Załącznik nr 3.9. 15-U-43_2006.pdf
b) Załącznik nr 3.10. 15-U-43_2007.pdf

Pytanie 10a
W opisie wymaganej funkcjonalności modułu mapowego pojawiają się wymagania o zestawie mechanizmów mających realizować potrzeby użytkownika:

- użycie OpenLayers - biblioteki javascript do budowania interfejsów/komponentów mapowych zagnieżdżonych w aplikacjach web,
- użycie OpenStreetMap - inicjatywy „open data" udostępniającej dane przestrzenne zebrane w postaci zwizualizowanej treści mapowej,
- przygotowanie dedykowanej warstwy/warstw mapowych na potrzeby IBL,
- przygotowanie usługi podkładu mapowego, podstawowych warstw OSM,
- przygotowanie usługi geokodowania, - przygotowanie usługi routingu,
- wyświetlanie specyficznych warstw wraz z zestawem filtrów wyświetlania treści warstw,
- agregacja punktów w zależności od skali wyświetlanej mapy,
- eksportowanie widoków danych mapowych w ustalonych formatach plików,
- edycja geometrii obiektów mapowych z poziomu modułu mapowego

Powyższe wymagania dotyczą pochodzenia danych, sposobu ich udostępniania, a także samej interakcji z komponentem mapowym i danymi przestrzennymi w aplikacji web. Z opisu wynika, że większość operacji na danych ma być wykonana w oparciu o system OSM, również tych operacji dotyczących generowania specyficznych warstw, a także edycji tych danych (edycja geometrii obiektów mapowych). Powyższe wymagania dotyczą znacznie większego zakresu „mechanizmów mapowych" niż wprost udostępniają narzędzia OSM.
Czy możliwe jest wykorzystanie dodatkowych, niewymienionych w opisie narzędzi mających wspólnie z komponentami OSM zapewnić komplet wymaganych mechanizmów?

Odpowiedź:
Zamawiający dopuszcza wykorzystanie dodatkowych, niewymienionych w opisie narzędzi mających wspólnie z komponentami OSM zapewnić komplet wymaganych mechanizmów.

Pytanie 10b
W naszej ocenie komponenty OSM powinny odpowiadać za udostępnianie i przetwarzanie samych danych OSM: generować kafle dla warstw rastrowych będących mapami podkładowymi, udostępniać mechanizmy geokodowania i routingu - w zakresie danych OSM. Pozostałą cześć wymagań chcielibyśmy spełnić wykorzystując narzędzie Geoserver, również opensoursowe serwerowe rozwiązanie mapowe udostępniające usługi przetwarzania danych mapowych. Geoserwer pozwala na generowanie specyficznych zestawów warstw oraz edycję i wyszukiwanie obiektów tych warstw, łącznie z niezbędnymi mechanizmami filtrowania. System udostępnia dane zarówno w formie rastrowej jak i wektorowej, które z kolei obsługiwane są za pomocą biblioteki OpenLayers w oknie przeglądarki. Jest naturalnym wyborem (w grupie narzędzi opensource) dla tego rodzaju operacji.

Czy w ramach serwera mapowego możliwe jest dołączenie rozwiązania Geoserwer do zestawu wykorzystanych narzędzi?

Odpowiedź:
Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia, w ramach serwera mapowego, rozwiązania Geoserwer do zestawu wykorzystanych narzędzi.

Pytanie 10c
W takim wariancie system OSM udostępniałby treść danych OSM w postaci map rastrowych, jako warstwy podstawowe/podkładowe, natomiast treść dynamiczna np. dane pożarowe jako dedykowane warstwy rastrowe/wektorowe byłaby generowana przez Geoserver.
Czy takie rozwiązanie jest akceptowalne?

Odpowiedź:
Zamawiający akceptuje takie rozwiązanie.

Z poważaniem,

Zastępca Dyrektora
Instytutu Badawczego Leśnictwa
ds. Ekonomicznych
dr hab. Piotr Gołos